

和畅路 110kV 输变电工程电网建设项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 8 月 5 日，国网天津市电力公司滨海供电分公司组织召开了和畅路 110kV 输变电工程项目竣工环境保护验收会。验收组由国网天津市电力公司滨海供电分公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、设计单位、施工单位、项目（环境）监理单位及 3 名特邀专家组成（名单附后）。

会前国网天津电科院已组织对项目进行了技术审评、现场检查。会上建设管理单位对项目建设情况和环保措施落实情况进行了介绍，验收调查报告编制单位对调查报告进行了介绍，验收组经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

本期工程主要建设内容包括：

（1）变电站工程：新建和畅路 110kV 变电站位于滨海新区中新天津生态城。本期规模为主变 $2 \times 50\text{MVA}$ ，电压等级为 110/10kV；10kV 侧为三组单母线分段接线，出线 36 回。

（2）输电线路工程：路径全长 16.6km，其中利用“津秦客运专线留庄 220kV 牵引站电源线工程”中建设的 220kV 四回路杆塔及导线共 5.2km，新设双回架空线路 9.3km，新设双回电缆线路路径 2.1km（其中 0.36km 为新设沟槽，其余均为现状排管）。

本工程环境影响评价报告即《和畅路 110kV 输变电工程环境影响报告表》于 2009 年 11 月 30 日由天津市环境保护局以文号“津环保滨许可表[2009] 031 号”进行了批复。

本工程于 2010 年 6 月 25 日开工建设，2022 年 3 月 21 日投入调试，实际总投资 14618 万元，其中环保投资 18.22 万元。

二、项目变动情况

本工程变电站实际建设规模与环评规模一致，无变动。

输电线路实际建设路径与环评路径一致。环评阶段设计方案为新建2条110kV双回线路,路径总长为17km(其中架空路径14.5km,电缆路径2.5km);实际建设路径总长为16.6km(其中架空路径14.5km,电缆路径2.1km)。实际建设线路路径变短,本工程变更属于一般变动。

本项目途径两处生态敏感区,均属于项目环评批复后划定,一处为***,该段输电线路为利用原有塔基挂线一档跨越,无新建塔基,敏感区内部无塔基、无土方作业。另一处为***,在生态敏感区红线附近的工程建设时间早于生态敏感区的规划,生态敏感区规划后,敏感区内部未进行土方作业,该段输电线路为一档跨越,敏感区内部无塔杆、无土方作业。新增的电磁和声环境敏感目标超过30%,主要原因为:4处新增敏感目标环评阶段未建设,为新增建筑物。

对照《输变电建设项目重大变动清单(试行)》,本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施情况及调试效果

(1) 施工期间落实相关的生态环境保护及防治措施,施工结束后对场地进行了清理和整备。

(2) 施工期间落实了施工扬尘控制措施,未产生明显的扬尘污染。

(3) 施工期间采用低噪声设备,合理安排操作时间,未对周边产生明显的声环境影响。

(4) 施工期间废水、固废处置合理。

(5) 环境保护设施调试期相关电磁环境满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中限值要求。

(6) 环境保护设施调试期变电站厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类相应标准排放限值;环境敏感目

标声环境均未超过《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类相应标准排放限值。

四、项目建设对环境的影响

本工程建设过程中，落实了相关的生态环境保护及防治措施，施工结束后对场地进行了清理和整备；落实了施工扬尘、噪声控制措施，废水、固废处置合理，未对环境造成不良影响。

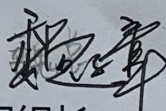
本工程投入调试后经现场监测，本工程电磁环境和声环境满足相应标准要求，生活污水、固废处置方案合理，不会对环境造成影响。

五、验收结论

本工程验收调查结论成立，环境保护设施已落实，环境影响符合环评批复要求，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

进一步加强环保设施的运行维护，做好公众科普宣传工作。


验收组组长：

2022 年 8 月 5 日

和畅路 110kV 输变电工程项目 竣工环保验收签字表

姓名	单位	职务/职称	身份	签字
魏子章	天津市环境影响评价协会	高工	组长	魏子章
张吉	天津市生态环境科学研究院	高工	特邀专家	张吉
王辉	天津津环环境工程咨询有限公司	高工		王辉
汤强	国网天津市电力公司滨海供电分公司	主任	建设及运维单位	汤强
刘桂凤		专责		刘桂凤
胡益菲		专责		胡益菲
张恩杰		专责		张恩杰
张金辉		专责		张金辉
吕红星		专责		吕红星
姜玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	专责	技术评审单位	姜玲
原云周	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	变电站设计	设计单位	原云周
谢富治	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	线路设计		谢富治
丁雨涵	天津送变电工程有限公司	变电站施工	施工单位	丁雨涵
郭川	天津送变电工程有限公司	线路施工		郭川
杨洋	天津电力工程监理有限公司	变电站监理	监理单位	杨洋
李亮	天津电力工程监理有限公司	线路监理		李亮